PITAGORAS ACADEMIA

EJERCICIOS CLASE - RM

CAPÍTULO: HABILIDAD LOGICA
TEMA: ORDEN DE INFORMACION
PRODUCTO: UNI - INTERMEDIO
PROFESOR: PANCHITO TIMANA

PROBLEMA 1

Al finalizar una carrera de cinco autos enumerados de 1 al 5, se observó que no hubo empate; además, se conoce lo siguiente:

- ✓ La numeración de cada auto no coincide con el número que representa el orden de llegada
- ✓ El auto con numeración 2 llegó inmediatamente después del auto con numeración 4.
- ✓ El auto con numeración 5 no ocupó alguno de los tres primeros puestos.

¿Cuál es la numeración del auto que llegó primero?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

PROBLEMA 2

Cinco amigos son empleados de una importadora de automóviles que tiene gran parte de su stock y sus oficinas en un edificio de 6 pisos. Cada uno de ellos trabaja en una oficina, las cuáles están en pisos diferentes. Se conoce que:

- La oficina de Daniel se ubica tres pisos debajo de la oficina de Arturo.
- Las oficinas de Beatriz y Arturo no se encuentran en pisos adyacentes.
- Carlos, el supervisor de ventas, tiene su oficina en el segundo piso.
- La oficina de Ernesto está un piso arriba de la oficina de Arturo.
- En el edificio hay un piso que está lleno de repuestos de automóviles para una exhibición, por lo que no hay oficina alguna.

¿En qué piso se encuentra la exhibición?

A) 1ro B) 3ro C) 4to D) 5to E) 6to

PROBLEMA 3

En la playa cuatro niñas: Anita, Luisita, Carmencita y Dianita forman una circunferencia al tomarse de las manos. Si se sabe que:

- ✓ La niña de ropa de baño verde está a la izquierda de Carmencita
- ✓ Luisita está al frente de la niña de ropa de baño rojo
- ✓ La niña a la derecha de Anita tiene ropa de baño de color azul, y está se encuentra frente a la de ropa de baño amarilla.

¿De qué color es la ropa de baño de Dianita?

A) Verde B) azul C) rosado

D) amarillo E) rojo

PROBLEMA 4

A un campamento asisten 6 personas: 3 varones y 3 mujeres. Por las noches se sientan simétricamente alrededor de una fogata y siempre de la misma manera. Juan se sienta a la izquierda de Julia. Inés no se sienta al lado de Juan. Pedro se sienta junto y a la derecha de Inés. Si cada varón se sienta frente a su enamorada y dos personas del mismo sexo no se sientan juntas, ¿quién es la enamorada de Raúl, y quién es el enamorado de Julia?

A) María - Raúl

B) Julia _ Pedro

C) María - Pedro

D) Julia - Raúl

E) Yo – Ella

PROBLEMA 5

En el comedor del centro de estudios, ocho estudiantes están sentados alrededor de una mesa circular, en ocho asientos distribuidos simétricamente. Se observa que:

- ✓ Elmer se ubica frente a Aníbal, junto a Félix y Boris.
- ✓ Carlos se ubica junto a Aníbal, a su izquierda, y frente a Félix.
- ✓ Gabriel está sentado a la derecha de Félix.
- ✓ Humberto está sentado a la derecha de Daniel.

¿Quién está sentado frente a Humberto?

A) Félix B) Gabriel C) Carlos
D) Boris E) Camila

PROBLEMA 6

Tres parejas de esposos asisten a una cena y de ellos se tiene la siguiente información:

– Hay dos contadores, dos biólogos y dos policías.
– No hay dos varones de la misma profesión.
– No hay una pareja de esposos con la misma profesión.
– Alonso es contador y la esposa de Matías es policía.

¿Qué profesión tiene Matías y la esposa del tercer varón llamado Julio?

A) policía – contadora
B) policía – bióloga
C) biólogo – contadora
D) biólogo – biólogo
E) contador - contador

PROBLEMA 7

Adrián, Beto, Carlos y Víctor son dueños de diferentes perros: Pastor Alemán, Bóxer, San Bernardo y Gran Danés; cada perro corresponde a una característica: amigable, veloz, fuerte y peleador. Se sabe además que:

- El amigable es el San Bernardo
- Adrián es dueño de un Gran Danés
- Ni Carlos ni Víctor tienen un Pastor Alemán
- El peleador no es el Gran Danés
- El fuerte es el Bóxer, aunque Carlos no lo tiene.

¿Cuál es el perro de Carlos, y qué característica tiene?

A) Pastor Alemán – peleador
B) Bóxer – fuerte
C) San Bernardo – peleador
D) San Bernardo – amigable
E) Dálmata – con manchas

PROBLEMA 8

Sara, Elsa y Elena comparten un departamento en la capital. Una es repostera, otra es modista y la otra es cosmetóloga, no necesariamente en ese orden. Sus edades, en años, son 19, 21 y 26 y nacieron en los meses de enero, marzo y diciembre, no necesariamente en ese orden. Se sabe que:

- Sara no es la menor de todas.
- El cumpleaños de la repostera es en enero.
- En navidad, la mayor de todas corta el cabello a sus amigas.
- Sara prepara sus postres en la madrugada.
- Elena es la cosmetóloga del departamento.

¿Quién es la modista y cuántos años tiene?

A) Elsa; 19 B) Elsa; 21 C) Elena; 19

D) Elena; 26 E) Sara; 21

PROBLEMA 9

Abel en cuatro días distintos va a salir con cuatro vecinas de su mismo edificio: Ana, Beatriz, Carolina y Daniela; y las va a llevar a un lugar diferente: cine, restaurant, discoteca y teatro, no necesariamente en ese orden. Además, a cada una de ellas les va hacerles un regalo: flores, anillo, bombones y pendientes, no necesariamente en ese orden. Se sabe que:

– A la que llevará al cine, le regalará los pendientes.
– A Ana le regalará flores.
– A Carolina la llevará a la discoteca y no le regalará los bombones.
– A Daniela la llevará al teatro.

Luego, es cierto que:
A) A Ana le regalará flores y la llevará al cine.
B) A Beatriz la llevará al cine y le regalará los pendientes.
C) A Daniela la llevará al teatro y le regalará los pendientes.
D) A Carolina no le regalará el anillo y la llevará a la discoteca.
E) A Beatriz la llevará al restaurante y le regalará los bombones.

PROBLEMA 10

Tres jugadores Abel, Mateo y Julián juegan en tres equipos de futbol: uno al "Minero", otro al "Norte" y otro al "Plaza". Cada uno lleva un número: 2, 7 ó 9 y juega en un puesto diferente: defensa, medio o delantero. Se sabe que:

- El delantero lleva el número 9 y es amigo del que juega en "Minero".
- Abel no es defensa y lleva el número 7.
- Mateo pertenece al equipo "Plaza" y no lleva el número 9.

¿Qué puesto ocupa Mateo y en qué equipo juega Julián?

A) medio – Norte.
B) defensa – Plaza.
C) delantero – Minero.
D) defensa – Norte
E) arquero – Sur

EJERCICIOS PARA EL ALUMNO

PROBLEMA 1

Cuatro hermanos viven en un edifico de cuatro pisos. John vive en el primer piso. Carlos vive más abajo que Mauro y Benjamín vive en el inmediato superior a Carlos. Determine en qué piso vive Benjamín.

A) 1er piso B) 2do piso C) 3er piso
D) 4to piso E) Fuera

PROBLEMA 2

Fico está al este de Daniel, y Daniel está al norte de Pedro, y Pedro está al sur de Toño. Carlos está al este de Daniel, Marco está al oeste de Pedro; y Daniel está al norte de Toño. Entonces podemos afirmar que:

A) Carlos está al oeste de Daniel
B) Fico está al noreste de Toño
C) Pedro está al norte de Fico
D) Marco está al norte de Toño
E) Carlos está al noroeste de Pedro

PROBLEMA 3

En una mesa circular hay seis asientos colocados simétricamente, ante la cual se sientan 6 amigas a jugar monopolio; de donde se sabe que:

- Ángela no está sentada al lado de Liz ni de Marilyn
- Rosa no está al lado de Ceci ni de Marilyn
- Liz no está al lado de Ceci ni de Rosa
- Carmen está junto y a la derecha de Liz

Entonces podemos deducir que es cierto que:
I) Carmen está junto y a la derecha de Rosa
II) Ángela está frente a Liz
III) Marilyn está junto y a la izquierda de Ceci

A) I y II B) II y III C) todos
D) sólo II E) sólo I

PROBLEMA 4

Andrea, Bárbara, Camila y Deysi practican los deportes de tenis, vóley, básquet y natación, no necesariamente en ese orden. Se sabe que:

- Andrea no sabe nadar
- Camila pidió a Bárbara que le enseñe un poco de básquet
- Deysi juega en la selección de vóley de su universidad

¿Cuál de ellas es tenista?

A) Deysi B) Bárbara C) Camila
D) Andrea E) Sandra

PROBLEMA 5

Alberto es mayor que Carmen, Rosa es mayor que Javier, y éste es mayor que Carmen. Si Rosa y Alberto tienen la misma edad, ¿Cuáles de las siguientes afirmaciones son verdaderas?

- Rosa es mayor que Carmen
- Carmen es mayor que Rosa
- Javier es mayor que Rosa
- Alberto es mayor que Javier

A) II y III B) I y III C) II y IV
D) I y IV E) III y IV

PROBLEMA 6

Ana, Betty, Carol y Daniela, cuyas edades son 17, 18, 19 y 20 años, no necesariamente en ese orden, estudian en las universidades: católica, San Marcos, Agraria y UNI, una en cada universidad y no necesariamente en ese orden. Se sabe que:

- La más joven estudia en la UNI y la mayor en católica
- Daniela, que es mayor que Ana, no estudia en San Marcos
- Betty, que es menor que Carol, estudia en la Agraria

Determine en qué universidad estudia Carol y cuál es su edad.

A) San Marcos – 20 años
B) San Marcos – 19 años
C) Católica – 20 años
D) UNI – 17 años
E) San Marcos – 17 años

PROBLEMA 7

Cuatro amigos Julio, Francisco, Orlando y Jorge tienen 18, 17, 22 y 27 años respectivamente y son estudiantes en las carreras universitarias de ingeniería mecánica, ingeniería electrónica, ingeniería de sistemas y matemática, no necesariamente en ese orden.

Se sabe que:

- Julio y el que estudia ingeniería mecánica están enojados con Jorge
- El estudiante de electrónica es amigo de Francisco
- El estudiante de matemática es familiar de Jorge
- El estudiante de sistemas es muy amigo de Orlando y del que estudia electrónica
- Julio, desde muy niño, deseaba estudiar matemática, y lo logró

¿Cuánto suman, en años, las edades del estudiante de ingeniería de sistemas y del estudiante de matemática?

A) 45 B) 40 C) 35 D) 39 E) 44

PROBLEMA 8

En una mesa cuadrada se sientan cuatro personas y se sabe que:

- El ingeniero se sienta junto y a la derecha de Sandro
- Roberto se sienta frente al arquitecto
- Sandro y el arquitecto son amigos del profesor
- El contador se sienta frente a Eduardo
- Rubén es fanático de la salsa

¿Quién es el arquitecto?

A) Sandro B) Eduardo C) Pinzón
D) Rubén E) A y B

PROBLEMA 9

Si se sabe que:

- A es mayor que B, pero menor que C
- C es mayor que B, pero menor que E
- D es mayor que A

¿Quién es el menor de todos?

A) B B) C C) D D) E E) A

PROBLEMA 10

Andrea, Paula, Elena, Sandra y Luz tienen distintas ocupaciones: actriz, bailarina, cantante, escultora y pintora, no necesariamente en ese orden. Todas ellas viven en un mismo edificio, pero en pisos diferentes: 1, 4, 7, 10 y 12. Si se sabe que:

- La que vive en el piso 4 conoce a la actriz y no es pintora
- Andrea es amiga de la bailarina y vive en el piso 10
- Paula es más alta que Elena y que la pintora, y vive en el piso 12
- Elena es escultora y es más alta que la que vive en el piso 4
- La cantante vive en el piso 1 y es más alta que Sandra

¿Quién es la pintora?

A) Luz B) Paula C) Elena D) Sandra E) Andrea